

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
17 février 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/015128 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

G01C 19/56

Michel [FR/FR]; 31 rue Bonnelais, F-92140 CLAMART (FR). JEANROY, Alain [FR/FR]; 9B, rue des Hautes Rayes, F-78700 CONFLANS SAINTE-HONORINE (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/001641

(74) Mandataires : **FRUCHARD, Guy** etc.; c/o CABINET BOETTCHER, 22 rue du Général Foy, F-75008 PARIS (FR).

(22) Date de dépôt international : 28 juin 2004 (28.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

0308465 10 juillet 2003 (10.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SAGEM SA** [FR/FR]; Le Ponant de Paris, 27 rue Leblanc, F-75015 PARIS (FR).

(72) Inventeurs; et

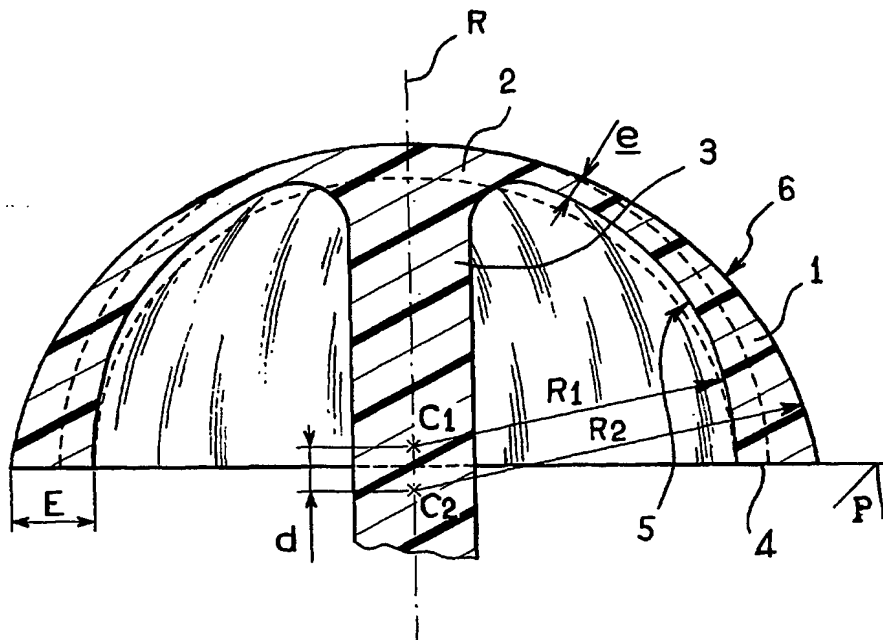
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **JAMES,**

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: **RESONATOR PARTICULARLY FOR A VIBRATING GYROSCOPE**

(54) Titre : **RESONATEUR, NOTAMMENT POUR GYROSCOPE VIBRANT**



(57) Abstract: The invention relates to a resonator, comprising a shell (1) with a pole (2), fixed to a support bar (3), the shell having an annular edge defined by an internal surface (5) and an external surface (6) which are homothetic to each other, extending around the same axis of rotation (R), with the internal surface and the external surface offset with relation to each other on the rotation axis such that the shell has a thickness (E) along the annular edge (4) which is greater than the thickness (e) close to the pole (2).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/015128 A1



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour la désignation suivante US

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** Le résonateur comporte une coque 1 ayant un pôle 2 fixé ô une tige de support 3, la coque comprenant un bord annulaire délimité par une surface interne 5 et une surface externe 6 homothétiques l'une de l'autre et s'étendant autour d'un même axe de révolution R, la surface interne et la surface externe étant décalées l'une par rapport ô l'autre sur l'axe de révolution de façon que le long du bord annulaire 4 la coque présente une épaisseur E supérieure ô une épaisseur e au voisinage du pôle 2. Figure 1.